
I n h a l t.

J a h r g a n g 1815. B a n d 3.

Erstes Stück.

I. Versuch einer Naturgeschichte und Physik der
Wolken, von Lukas Howard, Esq. zu
Tottenham bei London. Frei bearbeitet von
Gilbert

Seite 3

1) Die Naturgeschichte der Wolken

I

Cirrus, Locken- oder Feder-Wolke

7

Cumulus, Haufen-Wolke

10

Stratus, Nebel-Schicht

11

Cirro-Cumulus, *Cirro-Stratus*, *Cumulo-Stratus*

12

Nimbus, die regnende Wolke

19

2) Physik der Wolken, oder von dem Entstehn,
dem Schweben und der Zerstörung der Wolken

23

Natur des *Stratus*

27

Natur des *Cumulus*

29

Natur des *Cirro-Stratus*, *Cirro-Cumulus*, *Cumulo-Stratus*

33

Natur des *Cirrus*

39

Natur des *Nimbus*

42

II. Resultate aus den Beobachtungen des Pater
Beccaria zu Turin, über die Electricität der
Luft bei heiterem Wetter, und Nachricht von
ähnlichen Beobachtungen, welche jetzt von
Hrn. Croffe, Esq., zu Broomfield sehr im
Großen angestellt werden

49

III. Eine Probe von Lukas Howard's meteorologischen Monatsberichten	S. 66
IV. Einige meteorologische Beobachtungen in Beziehung auf Lukas Howard's und De Luc's Ideen, von Thomas Forster, Esq.	73
1) Bemerkungen bei einem Gewitter 19. Aug. 1811	73
2) Bemerkungen bei einem Regen	75
3) Bemerkungen an einer De Luc'schen trocknen Säule	78
V. Ueber einen in Vorschlag gebrachten Blitzableiter an dem Domthurme in Paderborn; ein Gutachten von Bodde, Prof. d. Chem. u. Medic. Rath zu Münster	80
Nachschrift des Prof. Gilbert	93
VI. Kohlenäure-Gehalt mehrerer Mineralien, und Analyse des Arragonits, von Vanquelin	98
VII. Fernere Beiträge zur chemischen und mineralogischen Kenntniß des Arragonits, von den Proff. Stromeyer und Hausmann in Göttingen	105
VIII. Einige Versuche mit gläsernen sogenannten Knallbomben, von dem General-Feldzeugm. Helvig	112
IX. Eine merkwürdige Bildung von braunem Bleioxyde, von Chevreul in Paris	115

Zweites Stück.

- I. Bemerkungen über Blitz und Donner, nebst Vermuthungen über das Entstehn der Luft-

Erscheinungen, von dem kön. schwed. Gen.
Feldzeugm. u. Chef d. Artill. Helvig, Mitgl.
der Akad. d. Wiss. zu Stockholm Seite 117

Erste Abtheilung: Bemerkungen über Blitz und
Donner. 118

II. Verhältnisse der fünferley Klassen der äußern
sinnlichen Erscheinungen zu einander, von
M. Zenneck in Stuttgart 149

- B. Vorzüge der Gesichts-Erscheinungen 150
- C. Vorzüge der Gehörs-Erscheinungen 162
- D. Vorzüge der Geruchs-Erscheinungen 168
- E. Vorzüge der Geschmacks-Erscheinungen 172

III. Neuere Versuche mit trocknen electrischen
Säulen, ausgezogen und zusammengestellt
von Gilbert 182

- 1) Aus einem Briefe des Prof. Zamboni in
Verona, geschrieben d. 15. Jan. 1815 182
- 2) Von großen in Stuttgart ausgeführten trocknen
Säulen, und sogenannten electrischen Uhren 187
- 3) Verbessertes Behrens'sches Electrometer, nach
Prof. von Bohnenberger in Tübingen 190
- 4) Auszug aus einem Schreiben des Leibarztes
Dr. von Jäger in Stuttgart 195

IV. Begriff und Construction des Doppel-Electro-
phors aus Harz und Glas, von dem Prof. u.
Dir. des königl. Lyc. zu Dillingen, Dr. Jo-
seph Weber, Mitgl. der Akad. d. Wiss. in
München 198

V. Einige Verbesserungen der Methoden, den
Stahl zu härten 203

- 1) Von Lydiatt, Prof. der Metallurgie und
mechan. Künste 203

2) Von Will. Nicholson	Seite 204
3) Von C., in Vaux bei Genf	205
VI. Ueber die Ursache der Farben, mit welchen der Stahl in der Hitze anläuft, von Sir H. Davy	206
VII. Programm der Holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem, auf das J. 1815	209

Drittes Stück.

I. Untersuchungen über die physikalischen Ei- genschaften der Acker - Erden, von Dr. Schübler, Prof. an dem landw. Instit. zu Hofwyl	279
II. Drei optische Abhandlungen von dem Professor Parrot in Dorpat	245
Erste Abhandlung: Von der Beugung des Lichts	247
Zweite Abhandlung: Theorie der farbigen Ringe zwischen Glasflächen	265
Dritte Abhandlung: Von der Geschwindigkeit des Lichts	292
Beschluss: Affinität erster Art, eine neu - aufge- deckte Naturkraft	318
III. Versuche über das Fuhrwerk mit Rädern, von R. L. Edgeworth, Mitgl. d. Londner Societät	322
1) Einfluss der Stahlfedern	323
2) Versuche mit langen und hohen Wagen	324
3) Wiederholung der Versuche mit Stahlfedern	330

IV. Neueste Arbeiten Sir Humphry Davy's 3.336

V. Einige physikalische Bemerkungen über das
Theemachen 338

Viertes Stück.

I. Darstellung Volta's seiner Untersuchungen
über die galvanische oder sogenannte thie-
rische Electricität, und ihrer Resultate 341

II. Der Galvanismus, und neuer Versuch ihn zu
erklären, von Dr. Joseph Weber, Direct.
d. Lyc. u. Prof. d. Phys. zu Dillingen, Mitgl.
d. Akad. d. Wiss. zu München 353

III. Meinungen des Dr. Valli von der thieri-
schen Electricität; ausgezogen aus einem
Schreiben desselben an Brugnatelli, von
Gilbert 377

IV. Nachricht von einer merkwürdigen Erschei-
nung in dem Eise einer Pfütze, in welcher
ein Ertrunkener lag, von Will. Nichol-
son. Frei ausgezogen von Gilbert 388

Zusatz aus einem Briefe des Dr. Chichester
zu Bath 395

V. Tafeln, welche den Einfluss der Wärme auf
die Eigenschwere von Salzloolen von ge-
gebnem Gehalte darstellen, von Joh. Andr.
Bischof, Factor der Siederei zu Dürren-
berg 397

VI. Auszüge aus Briefen.

- 1) Von Hrn. Professor Pfaff in Kiel (über die
trockne electriche Säule und die neuße
Chemie) 436
- 2) Von Hrn. Stadtrichter Hinderfen in Neu-
stadt - Eberswalde (über die Theorie der
Blitz - Ableiter) 437

VII. Einige Neuigkeiten.

- Zurückkunft Davy's nach England; Tod Nichol-
son's und Guyton de Morveau's 442
-

